Informações reguladoras e de segurança

Número de publicação do documento: 316782-132

Agosto de 2003

Este manual inclui todos os avisos específicos sobre regulamentação do país e informações sobre compatibilidade relativamente ao notebook, com excepção dos avisos de comunicação sem fio. Avisos sobre comunicação sem fio são fornecidos em outros documentos referentes ao notebook, como por exemplo no *Guia de referência, Manual de hardware*ou no *Guia de inicialização.*

Informações reguladoras e de segurança
Segunda edição, agosto de 2003
Primeira edição, fevereiro de 2003
Número de publicação do documento: 316782-132

Conteúdo

1

Informações reguladoras

Este capítulo fornece todas as informações reguladoras específicas de cada país, bem como informações relativamente à conformidade do notebook, com excepção dos avisos acerca da comunicação sem fios. Avisos sobre comunicação sem fio são fornecidas em outros documentos referentes ao notebook, como por exemplo no *Guia de referência*, *Manual de hardware* ou *Guia de inicialização*.

Informações para a União Europeia



Os produtos com a marca CE estão em conformidade com a Directiva EMC (89/336/EEC) e com a Directiva de baixa tensão (73/23/EEC) emitida pela Comissão da Comunidade Europeia e, se o produto possuir recursos para telecomunicações, a Directiva R&TTE (1999/5/EC).

A obediência a estas directivas implica a conformidade com as seguintes normas europeias (os padrões e as regulamentações internacionais equivalentes são apresentadas entre parênteses):

- EN 55022 (CISPR 22) - Interferência electromagnética
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) - Imunidade electromagnética

- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Harmónicas da linha de energia eléctrica
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) - Vacilação da linha de energia eléctrica
- EN 60950 (IEC 60950) - Segurança do produto

Informações relativamente a viagens em transportes aéreos

A permissão de utilização de equipamentos electrónicos em aviões comerciais só poderá ser concedida pela companhia aérea.



ADVERTÊNCIA: Para diminuir o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos ao equipamento, não tente ligar o computador com um transformador destinado a aparelhos eléctricos.

Conformidade com a Energy Star

Este notebook está em conformidade com o Energy Star Computers Program 3.0 da agência regulamentadora de protecção ambiental americana, a U.S. Environmental Protection Agency (EPA). O logótipo EPA Energy Star não implica endosso da EPA. Na qualidade de parceira da Energy Star, a HP determinou que o produto satisfaz as directrizes da Energy Star em termos de eficácia de energia.

Informações sobre a bateria



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, comprima ou perfure as baterias. Também não provoque curto-circuito nos contactos externos ou as elimine colocando-as na água ou no fogo. Substitua apenas por baterias HP próprias para este notebook.



Se estiver na América no Norte, elimine as baterias de hidreto de metal de níquel ou de iões de lítio tirando partido do programa de reciclagem de baterias de notebook. Esse programa fornece embalagens com portes pagos endereçadas a estações de reciclagem de metais. Para obter mais informações, visite o site do programa na Web em https://www.orderz.com/recycle.

Na Europa, não deite fora as baterias juntamente com o lixo doméstico comum. Elimine-as ou recicle-as utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.

ATENÇÃO

HÁ RISCO DE EXPLOSÃO SE A BATERIA FOR SUBSTITUÍDA

PELO TIPO INCORRECTO.

ELIMINE AS BATERIAS USADAS DE ACORDO

COM AS INSTRUÇÕES.



Para obter informações sobre como remover a bateria, consulte a documentação específica do modelo.

Informações acerca dos cabos de alimentação

Se não lhe tiverem sido fornecidos os cabos de alimentação para o notebook ou para acessórios eléctricos externos destinados ao uso com o notebook, deverá adquirir os cabos de alimentação aprovados para o país em que se encontra.

O cabo de alimentação deverá ser adequado à tensão e corrente marcadas na etiqueta de especificações eléctricas do produto. As especificações de tensão e corrente do cabo deverão ser superiores às especificações indicadas no produto. Além disso, o diâmetro do cabo deverá ser, no mínimo, de 0,75 mm^2/18AWG. O comprimento do cabo deverá estar entre 1,5 m (5 pés) e 2 m (6½ pés). Se tiver dúvidas acerca do tipo de cabo de alimentação que deve utilizar, contacte o fornecedor de serviços autorizado da HP.

O cabo de alimentação deve ser colocado de forma a não ser pisado ou pressionado por itens colocados sobre ou contra o mesmo. Deve ter especial cuidado com a ficha, tomada eléctrica e com o ponto do cabo junto ao produto.

Deve utilizar com o equipamento apenas transformadores CA, os transformadores de substituição ou os opcionais fornecidos com o equipamento ou adquiridos ou fornecidos pela HP.

Aviso da Macrovision Corporation

Este produto integra tecnologia de protecção de direitos de autor, protegida por reclamações de método de determinadas patentes dos E.U.A., bem como outros direitos de propriedade intelectual detidos pela Macrovision Corporation e outros proprietários. A utilização desta tecnologia de protecção de direitos de autor deve ser autorizada pela Macrovision Corporation, devendo ser aplicada apenas em ambientes domésticos e outros de visualização limitada, excepto autorização em contrário por parte da Macrovision Corporation. Engenharia inversa ou desmontagem proibidas.

Informações acerca da segurança laser

Todos os sistemas da HP equipados com produtos laser cumprem as normas de segurança apropriadas, incluindo a IEC 825. No que diz respeito especificamente ao laser, o equipamento obedece às normas de funcionamento de produtos laser definidas pelos órgãos governamentais para produtos laser de Classe 1. Não emite luz prejudicial, o raio está totalmente protegido durante todos os modos de funcionamento e manutenção do cliente.

Informações acerca do laser

Tipo do laser: GaAlAs semi-condutor

Comprimento de onda: 780 ± 35 nm

Ângulo de divergência: 53,5° ± 1.5°

Potência de saída: Menos de 0,2mW ou 10,869 $W \cdot m^{-2} sr^{-1}$

Polarização: Circular

Abertura numérica: 0,45 ± 0,04

Apenas os técnicos autorizados que tenham recebido formação da HP devem tentar reparar este equipamento. Todos os procedimentos de resolução de problemas e reparação estão pormenorizados, por forma a permitir apenas reparação ao âmbito do subconjunto/módulo. Devido à complexidade das placas e subconjuntos individuais, nenhuma pessoa deverá tentar efectuar reparações ao âmbito do componente ou efectuar modificações em qualquer placa impressa. Reparações inadequadas podem colocar a segurança em perigo.



ADVERTÊNCIA: A utilização de controlos, ajustes ou realização de procedimentos que não os especificados neste documento ou no manual de instalação do produto laser, poderão resultar na exposição a radiações prejudiciais.



O sistema foi classificado como um produto laser de Classe 1. Esta etiqueta é apresentada no produto laser.

Informações acerca do modem

Instruções importantes acerca da segurança



AVISO: A utilização deste dispositivo implica o seguimento de determinadas medidas de segurança por forma a reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico e danos físicos, incluindo as seguintes:

- Não utilize este produto próximo da água, por exemplo, cerca de banheiras, tanques ou cubas de lavandaria, em locais molhados ou junto a piscinas.
- Evite a utilização do produto durante tempestades com relâmpagos. Existe o risco remoto de choques eléctricos dos relâmpagos.
- Não utilize este produto para comunicar fugas de gás nas proximidades das mesmas.
- Sempre desligue o cabo do modem antes de abrir o equipamento ou de tocar em cabos, tomadas ou componentes internos do modem não isolados.
- No caso deste produto não ter sido fornecido com cabo de telefone, utilize apenas cabos de telecomunicações Nº 26 AWG ou maiores, por forma a reduzir o risco de incêndio.
- Não ligue cabos de modem ou de telefone na tomada de rede (RJ-45).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Aprovações para dispositivos de telecomunicações

O dispositivo de telecomunicações do notebook está aprovado para ligação à rede telefónica nos países cujas marcas de aprovação estão indicadas na etiqueta do produto, localizada na parte inferior do equipamento ou no modem.

Para se certificar de que o produto está configurado para o país em que se encontra, consulte a documentação fornecida com o mesmo. Seleccionar um país que não aquele em que se encontra pode fazer com que o modem seja configurado de forma a violar as regulamentações/leis de telecomunicações desse país. Para além disso, é possível que o modem não funcione correctamente se a selecção do país não foi efectuada correctamente. Se, ao seleccionar o país, for apresentada uma mensagem com a indicação de que o país não é suportado, significa que o modem não foi aprovado para uso nesse país e, portanto, não deve ser utilizado.

Declarações acerca do modem nos Estados Unidos

Este equipamento está em conformidade com a Parte 68 das regras FCC e requisitos adoptados pela ACTA. Na parte inferior do computador ou no modem há uma etiqueta que contém, entre outras informações, uma identificação de produto no formato US:AAAEQ##TXXXX. Se necessário, deve fornecer essas informações à empresa de telecomunicações.

Ficha certificada aplicável USOC = RJ11C. A tomada e a ficha utilizadas para ligar este equipamento aos fios e rede telefónica devem estar em conformidade com as regras da Parte 68 FCC aplicáveis e com os requisitos adoptados pela ACTA. São fornecidos com este produto um cabo telefónico e uma tomada modular em conformidade com as regras. Foi projectado para ser ligado a uma ficha modular compatível que também atenda às regras. Consulte as instruções de instalação para obter informações pormenorizadas.

O REN é utilizado para determinar o número de dispositivos que se pode ligar a uma linha telefónica. RENs em excesso numa linha telefónica podem impedir que os dispositivos toquem ao receberem uma chamada. Na maioria das áreas, mas não em todas, a soma de RENs não deve exceder a cinco (5). Para se certificar do número de dispositivos que pode ligar em uma linha, conforme o determinado pelo total de RENs, contacte a empresa de telecomunicações local. Quanto a produtos aprovados após 23 de Julho de 2001, o respectivo REN faz parte da identificação do produto no formato US:AAAEQ##TXXXX. Os dígitos representados por ## correspondem ao REN sem o separador decimal, (exemplo, 03 significa que o REN corresponde a 0,3). No caso de produtos aprovados em datas anteriores, o REN aparece separadamente na etiqueta.

Caso este equipamento da HP cause danos à rede telefónica, a empresa de telecomunicações irá notificá-lo com antecedência da possível interrupção temporária do serviço. No entanto, se o aviso prévio não for viável, a empresa irá notificar o cliente assim que possível. Além disso, será avisado de seu direito a registar queixa à FCC caso julgue necessário.

A empresa telefónica poderá efectuar alterações em suas instalações, equipamentos, operações ou procedimentos que poderão afectar funcionamento do equipamento. Caso esse problema ocorra, a empresa irá notificá-lo com antecedência para que possa efectuar as alterações necessárias a fim de manter o serviço telefónico ininterrupto.

Caso este equipamento da HP apresente problemas, consulte o folheto impresso *Worldwide Telephone Numbers (Números de telefone de todo o mundo)* fornecido com o notebook para obter informações acerca de como obter suporte ao cliente. Se o aparelho estiver a causar danos à rede telefónica, a empresa de telecomunicações poderá requerer que o desligue até os resolver. Deve somente efectuar no equipamento as reparações especificamente discutidas na secção “resolução de problemas” do guia do utilizador, caso este seja fornecido.

A ligação a serviços de linhas colectivas está sujeita a tarifas estaduais. Contacte a comissão de utilidade pública estadual, a de serviços públicos ou a comissão corporativa para obter informações.

Caso a sua residência apresente equipamento de alarme com fios especiais ligados à linha telefónica, certifique-se de que a instalação deste equipamento da HP não o desactive. Caso haja dúvidas acerca do assunto, consulte a empresa de telecomunicações ou um instalador qualificado.

A Telephone Consumer Protection Act (Lei de protecção do cliente de telecomunicações) de 1991 torna ilegal a qualquer indivíduo utilizar computadores ou outros dispositivos electrónicos, incluindo aparelhos de fax, para enviar qualquer mensagem que não contenha claramente em uma margem na parte superior ou inferior de cada página ou na primeira transmitida, a data e o horário de envio, a identificação da empresa, entidade ou indivíduo remetente da mensagem e o número de telefone do aparelho, da empresa, da entidade ou pessoa. O número de telefone fornecido não pode ser 900 ou qualquer outro número cujas tarifas excedam o custo da transmissão local ou de longa distância.

Para programar estas informações no seu aparelho de fax, deverá concluir os passos mencionados nas instruções do software do fax.

Declarações acerca do modem no Canadá

Este equipamento está em conformidade com as especificações técnicas aplicáveis do Industry Canada, departamento do Governo federal canadense.

O número de equivalência de toque, REN, é uma indicação da quantidade máxima permitida de dispositivos ligados a uma interface telefónica. A terminação de interfaces pode consistir em qualquer combinação de dispositivos sujeitos somente ao requisito de que a soma dos RENs de todos os equipamentos não exceda a cinco. O REN deste equipamento terminal corresponde a 1.0.

Declarações acerca do modem na Nova Zelândia

A concessão de licenças da Telepermit a qualquer item de equipamento terminal indica apenas que a Telecom aceitou que o produto esteja de acordo com as mínimas condições de ligação à sua rede. Não indica endosso do produto por parte da mesma, tão pouco fornece qualquer tipo de garantia. Acima de tudo, não garante que qualquer item irá funcionar de forma correcta, sob todos os aspectos, com outro produto do equipamento que apresente uma licença da Telecom, de uma fabricação ou modelo diferente, tão pouco implica que qualquer produto seja compatível com todos os serviços de rede da Telecom.

Este equipamento não é capaz, sob todas as condições de utilização, de funcionar correctamente a velocidades superiores àquela para a qual foi desenvolvido. A Telecom não será responsável por dificuldades que ocorram em tais circunstâncias.

Se este dispositivo for equipado com marcação por impulsos, observe que não há garantias de que as linhas da Telecom continuarão sempre a dispor deste tipo de marcação.

A utilização de marcação por impulsos, quando este equipamento está ligado à mesma linha de outro aparelho, poderá emitir toques de chamada ou ruídos e poderá causar falsas respostas. Se tal problema ocorrer, o utilizador **não** deverá contactar o serviço de avarias da Telecom.

Este equipamento não deverá fornecer para a entrega efectiva de chamadas para outros dispositivos ligados à mesma linha.

Alguns parâmetros necessários à conformidade com os requisitos da licença da Telecom estão subordinados ao equipamento de PC associado a este dispositivo. Para atender às especificações da Telecom, o equipamento associado deverá ser configurado para funcionar com os seguintes limites:

a. Não poderá haver mais que 10 tentativas de chamar o mesmo número no período de 30 minutos para qualquer chamada manual única.

b. O equipamento deverá permanecer desligado por um período mínimo de 30 segundos entre o final de uma tentativa e o início da próxima.

Em locais onde as chamadas automáticas são efectuadas para números diferentes, o equipamento deverá ser configurado para permanecer desligado por um período de no mínimo cinco segundos entre o final de uma tentativa e o início da próxima.

O equipamento deverá ser configurado para garantir que as chamadas sejam atendidas entre 3 e 30 segundos da recepção do toque (S0 definido entre 2 e 10).

Suporte de voz

Todos aqueles que utilizam o dispositivo para gravar conversas telefónicas deverão estar em conformidade com as leis da Nova Zelândia. Isto exige que ao menos uma pessoa da conversa deverá ter em consideração de que a mesma está sendo gravada. Além disso, os Princípios enumerados na Lei de privacidade de 1993 deverão estar em conformidade em relação à natureza das informações pessoais recolhidas, ao propósito desse recolhimento, a como dever ser utilizado e o que é divulgado à outras pessoas.

Este equipamento não deverá ser configurado para efectuar chamadas automáticas para o serviço de emergência 111 da Telecom.

2

Descarga electrostática

Descargas de electricidade estática dos dedos ou de outros condutores electrostáticos podem danificar componentes electrónicos. Antes de manipular componentes sensíveis à electricidade estática, descarregue-a aplicando um dos métodos descritos neste capítulo.

Como impedir descargas electrostáticas

Manipulação de unidades

Antes de manipular as unidades do equipamento, descarregue a electricidade estática tocando em superfícies metálicas não pintadas de dispositivos ligados a tomadas eléctricas através de fichas com ligação à terra.

Não toque nos pinos conectores das unidades ou do notebook.

Manipulação dos componentes internos

Ao remover ou instalar os componentes internos, proceda de acordo com as orientações de precaução a seguir:

- Mantenha os componentes nas respectivas protecções contra electricidade estática até estar preparado para os instalar.
- Tenha à mão todo o material necessário para a instalação para que não necessite abandonar o local depois de iniciado o procedimento.
- Utilize ferramentas não magnéticas.

- Antes de tocar nos componentes electrónicos, descarregue a electricidade estática conforme o indicado num dos métodos de ligação à terra descritos mais adiante, neste capítulo. Se tiver que abandonar o local durante o procedimento, lembre-se de voltar a descarregar a electricidade estática antes de retomar o trabalho.
- Evite tocar nos pinos, chumbos e circuitos. Manipule os componentes electrónicos o mínimo possível.
- Se remover componentes, coloque-os em protecções contra electricidade estática.

Métodos de descarga da electricidade estática

Se as instruções de instalação ou remoção indicarem que deve desligar o notebook, faça-o *depois* de devidamente ligado à terra e *antes* de remover a tampa. Aplique um ou mais dos seguintes métodos de descarga da electricidade estática:

- Toque superfícies metálicas exteriores, não pintadas, de dispositivos ligados a tomadas eléctricas através de fichas ligadas à terra.
- Utilize cintas de pulso ligadas por fios de terra ao chassi do notebook. As cintas de pulso são cintas flexíveis para descarga da electricidade estática com um mínimo de um megohm ±10 por cento de resistência nos cabos ligados à terra. Para obter ligações à terra convenientes, utilize a cinta ajustada confortavelmente.

Se necessitar de mais informações acerca da electricidade estática ou assistência para remover ou instalar os componentes, consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers (Números de telefone de todo o mundo)* fornecido com o produto para obter informações de suporte ao cliente.